

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. SAPERÓW 207 WRAZ Z INSTALACJAMI SANITARNYMI I ELEKTRYCZNYMI
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz; dz.nr.046101_1.0015.5/7
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : TOM IV - INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2017

WYKONAWCA :



Data opracowania
24.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wodna			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 37+35	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30+48	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
5	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 4 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 468	m m	 468.000	
				RAZEM	468.000
14	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 39	m prób. m	 39.000	 1.000
				RAZEM	39.000
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 507	m m	 507.000	
				RAZEM	507.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.zewn.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
18	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.zewn.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.zewn.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.zewn.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.zewn.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.zewn.54 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.zewn.60 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm <i>wodomierze skrzydełkowe Q=1,5 m³/h o śr. nominalnej 20 mm</i>	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
31	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 4 d.1 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.1 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 4 d.1 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa z ręcznym natryskiem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do pralek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do zmywarek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do kotła gazowego o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP do baterii i zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 117	szt.		
			szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
46	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP do wc o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 8 d.1 0112-07 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją wodną - zw i cw 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 130*0.5*0.1*0.1	m ³		
			m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
49	KNNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 13	otw.		
			otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 1 ceg. 39	otw.		
			otw.	39.000	
				RAZEM	39.000
51	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
52	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
53	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 65	szt		
			szt	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 26	szt		
			szt	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
57	KNNR 8 d.1 0122-07	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
60	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
61	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
62	KNNR 8 d.2 0209-04	Włączenie w istniejącą instalację z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2 0222-03	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNNR 4 d.2 0222-01	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 4 d.2 0213-05	Wywietrznik dachowy z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 4 d.2 0213-04	Wywietrznik dachowy z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 4 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
72	KNNR 4 d.2 0232-02	Basen płytki pod natrysk z kabiną i syfonem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 4 d.2 0233-03	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
74	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR 4 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 78*0.5*0.15*0.15	m ³		
			m ³	0.878	
				RAZEM	0.878
79	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
80	KNR 2-02 d.2 2004-02	Zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 229*(0.15+0.15)	m ²		
			m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
81	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 150 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 8 d.2 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-160 mm	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
83	KNNR 8 d.2 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
84	KNNR 8 d.2 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
86	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
87	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	45331100-7	Instalacja c.o.			
88	KNNR 4 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.15 mm łączone przez zaciskanie	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
89	KNNR 4 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.18 mm łączone przez zaciskanie	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
90	KNNR 4 d.3 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.22 mm łączone przez zaciskanie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
91	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór odcinający Danfoss RLV prosty DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
92	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór Danfoss RA-N prosty DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Głowica termost. do 1018083	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
94	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne kątowe o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW <i>Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny Q=24kW z zamkniętą komorą spalania 13</i>	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
96	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
97	KNNR 4 d.3 0429-04	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
98	KNNR 4 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki łazienkowe Brugmann GK-500 o wym.950x500 mm 4</i>	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki łazienkowe Brugmann GK-500 o wym.1310x500 mm 1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki łazienkowe Brugmann GK-500 o wym.1670x500 mm 6</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-400x900 z kompletem zawieszni 1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-400x1100 z kompletem zawieszni 1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-400x1200 z kompletem zawieszni 2</i>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x500 z kompletem zawieszni 1</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x600 z kompletem zawieszni 3</i>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x700 z kompletem zawieszni 4</i>	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x800 z kompletem zawieszni 6</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x900 z kompletem zawieszni 8</i>	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x1000 z kompletem zawieszni 3</i>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x1200 z kompletem zawieszni</i> 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x1300 z kompletem zawieszni</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x1400 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-500x1600 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-600x800 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 22-600x1200 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 33-500x1100 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe płytowe Brugmann VK-Uniwersal VKU 33-500x1400 z kompletem zawieszni</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 54	urząd. próba urząd.	54.000	1.000
				RAZEM	54.000
119	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 54	urz. urz.	54.000	
				RAZEM	54.000
120	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.15 mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.20 mm 259	m m	259.000	
				RAZEM	259.000
121	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.18 mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.20 mm 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
122	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.22 mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.20 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
123	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 54*0.5*0.3*0.1	m ³ m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
124	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 1 ceg. 26	otw. otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
125	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 8 d.3 0423-01 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego na zasilaniu o śr. 15 mm	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
128	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego na powrocie o śr. 15 mm	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
129	KNNR 8 d.3 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
130	KNNR 8 d.3 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	45333000-0	Instalacja gazowa			
131	KNNR 4 d.4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 4 d.4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNNR 4 d.4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
134	KNNR 4 d.4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 4 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
136	KNNR 4 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
137	KNNR 4 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		13	lokal.	13.000	
				RAZEM	13.000
138	KNNR 2 d.4 1404-04	Malowanie rur stalowych gazowych o śr. do 50 mm	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
139	KNNR 2 d.4 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 4 d.4 0521-06 analogia	Zawory kulowe kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm do gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
142	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
143	KNNR 4 d.4 0314-09	Kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 7-08 d.4 0104-01 z.sz. 7. 9901 analogia	Układ do pomiaru gazu - demontaż istniejących gazomierzy	ukl.		
		13	ukl.	13.000	
				RAZEM	13.000
145	KNNR 4 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 25 mm na ścianach <i>stelaż do gazomierza A130</i>	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
146	KNR 7-08 d.4 0104-01 analogia	Układ do pomiaru gazu - ponowny montaż gazomierzy z demontażu	ukl.		
		13	ukl.	13.000	
				RAZEM	13.000
147	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka gazowa wentylowana 600x600x250 mm z drzwiczkami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka gazowa wentylowana 1400x1200x250 mm z drzwiczkami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka gazowa wentylowana 700x1200x250 mm z drzwiczkami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2- d.4 19 0119-01 analogia	Rury osłonowe stalowe o śr. nominalnej 80 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2- d.4 17 0123-02 analogia	Rury powietrzno - spalinowa ze stali kwasoodpornej fi 100/60 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
152	KNR-W 2- d.4 17 0123-02 analogia	Kolano okrągłe dla przewodu powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej fi 100/60 mm - 90°	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
153	KNR-W 2- d.4 15 0517-01 analogia	Uruchomienie i odpowietrzenie instalacji gazowej w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 7-28 d.4 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 1 ceg.	otw.		
		39	otw.	39.000	
				RAZEM	39.000
156	KNNR 8 d.4 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
157	KNNR 8 d.4 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
158	KNNR 8 d.4 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
159	KNNR 8 d.4 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
160	KNNR 8 d.4 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		13	szt	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
5 45331200-8 Instalacja wentylacyjna					
161	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. d150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.5 0152-02 + KNR 2-17 0149-01	Nasada kominowa np. TURBOWENT TULIPAN d=150 na podstawie redukcyjnej 140x290 z odsadzkami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 2-17 d.5 0152-02 + KNR 2-17 0149-01	Nasada kominowa np. TURBOWENT TULIPAN d=150 na podstawie redukcyjnej 120x160 z odsadzkami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR 2-17 d.5 0152-02 + KNR 2-17 0149-01	Nasada kominowa np. TURBOWENT TULIPAN d=150 na podstawie redukcyjnej 140x140 z odsadzkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.5 0115-02	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej fi 150 mm	m ²		
		45.1	m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
166	KNR 2-17 d.5 0103-02	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej kwasoodpornej o wym.140x140 mm	m ²		
		49.2	m ²	49.200	
				RAZEM	49.200
167	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne o wym.140x140 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
168	KNR 7-28 d.5 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
169	KNR-W 2- d.5 16 0308-05	Izolacja termiczna rur stalowych fi150 prowadzonych po elewacji - wełna mineralna o grubości 10cm $3.14*(0.15+2*0.1)*72$	m ²		
			m ²	79.128	
				RAZEM	79.128
170	KNR 2-02 d.5 2004-02	Zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75*0.6	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000